中 西 兵 略 指 掌

一管富耳大呼為之有聲應管其來甚做角聲應管富以白虎俊聲應管富以无式商 一聲應管當以朱在羽聲應管當以勾除五管聲盡不應者宮也當以青龍此五行之 日全五人高量去一里占百人以上便有熟 壬于日候四方無害獨有害如旌旗 一行佐勝之懲成敗之機 凡占軍氣敵在東在南在西在北每原于日及辰成千木 之神其法以天清淨無除雲風和夜半達輕騎往至敢人之聖去九百步外偏持律 登高岩臨下祭之進退以氣為候 又六稻四五行之道天地自然六甲之分微妙 太公口凡與軍動表陳共天必見其雲氣示之以安危故勝敗可追知也其軍中有 不或加等情守板勿輕戰敢則不足守則有餘察氣者单之大要常今三五人参馬 知晚時我都厚花之常今清晨若日午察彼軍及否軍上氣色皆須記之若軍上氣 雜氣雲占 唐祖雲悉建與 **沅南陳龍昌成叔甫輯** 中州河湖已為聲為魏已度為春年為西戎夷原年為華以西、壬病熊班国至益以戊犯為己為樂一紅已度為春年為西戎夷河為連班因強以壬病熊司馬連班居在氏日甲為齊己為東海丙為卷丁為南變司馬連班因並以及為魏一云戊為縣 正南去隨雲氣攻之公勝 凡雲氣依時日干支推之日利時以時利日自消散 森狀疾起乃可論占常以平旦下明日出沒時候之期内有風雨灾不成或有黑魚 事事為陰氣與红寬若量珥之屬如不積不結散漫一か不能為災必和雜後氣森 日之五行在我軍上向敵而去我軍大利如王癸日我軍在北黑氣雲自我軍上向 雲氣利干者山如甲己日忌白雲子時起氣應在午時餘干支照推之 凡雲氣從 如極出於管中上黑下黃敢欲來求戰無誠實言及九日内以覺備之言 凡軍前 其下兵赵若徧四本則天下盡有兵 凡氣所發之處吉山以日辰生勉決期以支 中西日明打學 一老一十一年古一日辰山外, 干數法 几與兵動死忌大風雷兩陰不見印几氣初出如甑上氣勃勃上騰積為 日辰占那

應在來年正即餘類推 月所主國七月都八月宋九月兩十月魯一吳越十燕越月災祥見在五月則應在十一月災祥見在六月則應在十二月災祥見在六月則應在十二月災祥見在七月則 中為那一云神為西為魯戍為超州州占云亥為然始于為郡且為翟中云祖宗為越北河為超州山占云龙,巴為衛午為春未為中山一曰宋雄子士為御葵為北夷為常山淮南子與州出 巴為衛午為春未為中山一曰宋城子去為御葵為北夷的馬峰班周進以去於 那為鄭辰為雷成為邯鄲一云辰為以去為物雅 荆州占田甲乙日有變期百二十日两丁日有變期八十日戊己日有變期至日庚 災祥見在二月則應在八戶災祥見在三月則應在九戶災祥見在四月則應在十 辛日有變期四十日去癸日有變期二十日 宋均日災祥見在正月則應在七月 凡軍上氣黃白而潤澤者將有威德或軍上氣發漸漸如雲變作山形将不 17 . Co. La 1885 . . . 災變應期 災變應期. 持軍氣

或如夜火光照人此皆猛将軍氣也將軍氣如龍如虎在殺氣之中兩軍相當者發 或如張马勢或如塵埃本大而高首銳而卑或如因倉正白見日益明或白如粉沸 氣如火煙或如山林竹松或白色而赤色統之或紫氣如門樓或上黑下赤如在旗 中西兵與持衛一人表十一章七 軍上則其將猛銳欲動也吉山以日辰决之若無軍在外亦當有暴去靴 軍上氣 即 若我軍無氣將修德無士存問寒暑誓戒固守有赤氣如火從天下入軍軍亂 敵上氣黑中赤在前者将精悍不可擊凡赤氣上與天運軍中将賢良也 城营上 將死黑氣如牛猪者五解之歌軍必敗有白氣如瓜蔓連結部隊相随須火罷而後 如蛟蛇向人此猛粉氣也不可當若在五軍戰公大勝 出及至八九而不斷者賊公至嚴守之若雨氣淡淡園城有入處者外兵當殺人若 雨軍相對逆見軍上有氣紛紛勃勃如烟如塵賊凶敗 軍上下日無氣都其軍公

勝大戰大勝 軍上氣上大下小者士卒日減 軍上十日無氣發都其軍公敗化 一守 黑氣臨營或聚或散如鳥將宿者必有畏懼心意不定將欲道逃過之大勝者 有白氣如猪來與都軍大點直備之 日軍有氣如死蛇屬軍者將死兩軍相當不 我得之宜善無士卒 有雲氣尾如鹊在氣雾中臨軍上者中人與外人逐 軍行 山帶衛是謝氣敢人自降 軍上氣倉倉須災散急擊之心勝若在吾軍宜敢備因 軍氣氣氣如焚軍之生烟者初必精銳不可當待其氣散而擊之公勝其氣累出如 日無熱而忽有赤白氣乍出即減者外欲戰而實欲退散 軍上有日旁虹晚不可 可聲 雨軍相去十里內三里外軍上無氣是死兵擊之心大勝 雨軍欲戰視破 氣如產年擊之公大克 兩軍相當有氣如飛鳥徘徊我城上或來而高者兵就不 利先舉 夜視彼軍上有黑氣出上有亦氣臨我軍上彼强我的的能破强小戰小 家氣從內出主人出戰凡氣安者軍安也氣動逆者軍不安氣四散者軍破且敗其 ひかられ いまといりしいと これにと 南軍人

富有千里兵來宜備之 黑氣從使來之我軍者欲襲我也敢人告宜備不宜戰敢 見者當有他國來降 白氣如仙人衣干萬連結部隊相逐罷而後與如是八九者 或氣如黑山以黄為綠都皆降伏之氣也白氣如鳥超入屯營連絡不絕而須臾不 選從而擊也必得小勝天色養法而有此熟依日支千數内無風雨則所發之力必 白黑雲棒月而脚下垂者死傷者過三日戰即勝 凡雲如雨人對揖在我軍上公 明 几雾氧如白蛇見敢上或亦氣盤曲如雨足下垂被地其下必大跷流如 凡 如蛇拳頭向敵都戰必勝 凡敵上氣青而蘇散都將怯弱前大而後小者將怯不 像伊敷計也若散滿一加則有泉水依日干數內有風雨則伏 兩軍相當上有氣 有暴兵日剋時則山時起日則自消散此氣所發之方當有使告急一人來則氣一 有私通降敢都在敵軍上亦然 凡雲如雨旗中分前後相隨又如雨人執錢前車 通心若得其迎宜徒去也 降兵氣如人十十五五皆城頭人和或如人人手相向

中西兵四村中一大美一日日

一地兵起 或獨有黑雲極天名天溝天下兵起雲半天則半起三日內有雨則災解 從敢上來我們敢必來襲以下兵氣雲氣如虎雖如人形色白而猝者暴打起 雲 如疋布著天而行長或竟及或十餘大有聲者天狗也見則兵大起 有雲如敵人 起如正布著天經五米者天下多兵亦者尤甚 白氣廣五六丈日出沒時有白氣 必有賊偷營 凡軍行出白虹或白氣如匹線大山将有愛不然有大水 凡黑雲 官叛軍之部慎防其敗如在敵軍敵來投降 几雲似狗似虎穿速如匹練而來看 凡城中有白氣如旗者不可攻 或有黄雲臨城有大喜慶 或有青色如牛頭觸 列陣或如狗四五枚相聚其國兵大起 四方清明無雲獨有赤雲都然者所見之 雲氣奏曲如布帛謂之蚩尤旗見者兵大起 中与一个品上日午一一人一人一一日子城中来 人者其城不可攻屠 或城中氣出東加其色黃白天越也不可伦伐者死 或城 城中氣

|或有氣出入者人欲逃| 或有氣如灰氣出覆其軍上者上多病城局 或城上無 上氣如炊烟主人欲出戰其氣無極者不可攻 或氣如杵從城中向外都内兵灾日日,并四十十一十五十一日,日日,以此或 以兵兵 凡攻城圍巴通旬日不雷雨者城有輔助疾去之勿攻此皆勝氣 凡攻城園巴赤 降 城營上有雲來到我軍宜急遊之 ·伏兵氣如幢節在黑雲中轉高銳不可擊 敢上有雲長如引索如陣前貌或白黑 雲氣士卒散 凡攻城有白氣繞城而入者急攻可得若有曲蛇從城外入城都三 氣在城上首氣四面繞之城中有大將死城降 城上有赤氣如飛鳥擊之可破 出主人勝 或城上有雲分為兩慧狀者攻不可得 城營上見有雲如雄雞城心 日内城居 凡敢上有雲如車蓋不可整若有雲如雙青蛇雲去可擊大勝 圍城氣

兵白氣起如樓批下有藏兵萬人 凡黑圍之中赤氣攻黑雲夢赤或的皆有伏兵 或有氣水甚破不陰覆人上下掩溝盛道者大賊公至食不及能備之 凡軍行聖 如横木截遇其上前回公有伏兵 凡黑氣如樓渾運圖長亦氣在其中下必有伏 色有謀青色有兵亦色有成黃色巫去 氣如堤板前後摩地避之勿擊 己對敵 勝兵風上與天連或如火光或如山限上有林水或軍上有氣如雙蛇守日急往擊 赤白相隨在雲中為得天助不可學軍上氣下銳其色黃白圓而澤者其將勇猛士 之大勝勿疑 軍上氣黃白色潤澤重厚者公勝軍上發黃氣将士精勇不可勢者 在吾軍可速戰軍營上有赤黃氣上達於天者不可擊軍上有五色氣上與天連此 天應之軍不可擊軍上氣上小下大其軍六日增益不可擊又軍上氣速望如關難 几雲如驚蛇或三五亂走者在主營主敗客營客敗又日宜防伏兵

|中或如黑人在黑氣中或如黑人在赤氣中或如赤杵在鳥氣中或如人十十五五 中西兵略指堂里春十一軍占 有氣如鳥飛徘徊其上或來或去而高者兵精難擊 望四方有赤氣如鳥在黑風 此而不變者不可攻擊軍上常有氣者難攻有雲狀如烏飛來去者其國戰勝敢上 埃前卑後高或如牛馬頭低尾昂或如鋒刃向人如人牽牛或如乳虎或如及常或 形向外或如赤馬或如山岳不可攻擊敢上有氣或有雲如中天至而及吾軍常有 有非認意通句不散城有大輔疾去之勿攻 雲氣如伏虎居上或如華養或如杵 者所見之地大勝不可攻也 敢上氣黑中有赤氣精悍不可當 氣乍明乍暗皆 如覆無或氣似隐覆前後皆白此皆雄兵猛士之氣不可擊若在我軍上急戰大腿 揮勢指敵或白氣粉沸如緩緣以赤氣或如人持斧向敵或如蛇拳頭向敵或如塵 卒能强戰不可擊 日量旁有赤雲氣如塵埃粉滿其色黄白或如旌旗無風而聽 凡軍行上有黃赤氣干天不可攻 或有雲如日界而赤氣絕之如日量此有光

中あち各上日本上一一日本の東洋 重之煙前難銳而後必逐得使擊之縣 黑雲氣如環山隨軍上其軍必敗散 遊 郭宜恩去之不然以敗 軍上氣先青漸樂青黑者其将公死 敗軍之氣如帰生 敗血流滿谷 雲氣如難如免臨营上者軍敗走 雲忍盖道敬滿畫時者吹不暇 一敢上氣如產為亂飛如轉達看疾代之公大勝 軍上有黑氣如牛馬形從氣寫中 則我軍勝也 勝枯長勝短厚勝漢我軍在西賊軍在東西高東下西厚東薄西澤東枯西長東極 帛前横後大在軍上戰勝 凡雲氣王相者告休囚者以有勝無實勝虛高勝下津 下漸漸入軍名曰天狗下食血敗軍也 赤氣如火光從天上流下入軍軍亂将死 有行列或狀如旌旗在鳥氣中有亦雲氣在前者其共精銳不可當 雲氣如三疋 軍上氣倉黑亂者士卒飢 軍上氣前高後卑者敗 雲氣如人頭臨軍上戰大 敗軍氣

或五色雜亂東西南北不完或如敗船或如即人無手足或如覆車亂不起都皆敗 如雨雞相向如揚心如接席如懸衣如疋布亂換如人相隨或粉沸如塵勃勃如煙 繁牛如雙蛇垂頭如輩爲四散如央堤垣如壞昼如人無頭如人相指如繁應相迎 凡日晕始起前減後匠而後成者後面勝公日量周極東北偏學厚為福東北戰勝 作聚下散如霧如為或如產年產豬在氣霧中皆衰氣也 利主敗 敗兵氣囚廢枯散如馬肝色或如死灰或如偃家或如偃蓋或下見下減 軍之氣擊之必克 凡雲如亂發日月無光或分段雲脚亂質者為亂藏在處俱不 兵氣如慧之掃除或数百九此氣無根本或如整鐘其下将死 軍上氣如死蛇如 料上日月量仰視之須臾忽有雲氣從旁入者急隨雲以攻之大勝時日堂有五己 西南戰敗以日童為且戴從戴所擊者勝為國日量有紅對量中順紅擊者勝較 日月童雪霆茶寫好完占

一事冬甲家奉夏太戊子雷雨或不雨而雷家及光所及其下大戰有死將流血 者敢 日量有四缺少作在外軍悉敗散 夏甲子乙丑丙寅辛卯疾雷大風軍在 勝滿月墨客差星在月北北國勝星在月南南國勝他方准此時日月量有谷氣臨 墨有雲横貫之起兵者勝州月墨多白氣從外入攻城城拔得大將氣從中出主人 外大戰圓城則城壞 春己五丁五戊寅戊午夏原子庚午甲午壬戌己亥丁未戊 死朔月墨河殿大将出戰失計車月墨連環實頭接北斗大戰血流其分亡地九月 氣從外向內利用城城旅從內向外都城中縣的日堂有氣如牛房屋不出三日冠 氨從中四出有圓城城中勝段日軍下有青雲如死紅屬軍大将死亡部日軍有白 中面兵略信中一人一一一一一日月中雪宣清客以北日一七 入城的日軍再重其分戰有功的月未當望而望是謂趣兵以攻人城者大昌富望 不望以攻人城者有殃職月行急未當中而中未當望而望皆為急兵大戰軍破將 雲如杆貫印從外入外人勝從內出內人勝以日軍有青雲從外重量或客勝或青 如城可破鄉○提行其解 几行兵虹横於路宜擊兵鳴鼓角以粮也虹流進襲四城可破鄉○現行兵紅貫路邊及五墓之山 防前後有伏却 凡白虹镜城不逐日内城可属打水域有虹從外南方入飲城中者從虹處大廳黃者城上有交頭 城城不可攻霧入城可破 凡對敵時有霧似雨紛紛入眼者馬步一時俱來也宜 以疾申辛酉日氣色白東行為利多先來兵者勝後來兵者敗北客美以丙丁己午 投好仇 凡圆城有漆氣入於城則外兵得入若梁氣從內出主人出野打都 非偽 凡審不濕衣如此三日以助審起一面三面無者随有處攻之 凡有審印 防備之 几軍等連朝有審查夜不開大敗 凡青黄霉藤軍山川乍合乍用者防 古 凡攻管時審總管聚忽一面無者從無處攻之 凡白雲寫四面風城而不入 日亦黄氣西行為利容主人山城震久以士葵亥子日氣青星已南行其軍動船往 發之日忽雷鳴一聲以若雷從我後逐我前是神助者 凡軍帳上忽雷度一聲宜 日有被雨主肠無雨客勝 軍上有白虹及曲蜺者既 屈虹從城外入城中都三

李淳風曰異為風風占災異嚴敵凡候風須架高臺二十四尺於上設第今其四建本等風口異為風風占災異嚴敵凡候風攻目孫再直則占 凡告祥之副日色 人民明建近晋知期刻不災矣凡候風立竿五丈以難羽五雨以上八雨以下為衛衛門是有大位日為今長时上來為氏 凡風勢和緩日光被潔風之戰月時是前明風勢和緩從歲月日時應上來或從王相上來去地稍高不楊臺沙人心喜悅,在一個人才經令下施之應 凡山災之風日色白濁天氣昏寒風聲叫怒飛沙邊解則遠近晉知期刻不災矣局罕上候風吹羽孫平直則占 凡告祥之副日色日占何國若當日有大雨崩不分 黄帝占曰凡風之動皆不安之象也若在山川海濱空穴之間風所出處皆不 之以為常式者在官宅城營之内戰陣之所風勢異常揚沙走石日光各演公占 風雨占 あち各首於上 K上 候風法 百七 候退法

常家亦以此分內外 几惡風黑氣三刑冲破墓殺風當日有大雨及三日之内有大雨其災皆散一 凡二軍相當欲分主客以日辰所得納音為客以時下十二辰與風所來方為主若 刑最急坐不及起有賊乘暴至若行即防伏兵小人謀害 風當日雨微風三日羽風五日角風七日商風九日但依日數得雨皆鄉 日辰納音能利時辰及が為客勝時下支辰及風來方能利納音則客敗主人勝喜 歲月日時干支德殺刑起例 小田 オモー | 一下 | 丑德在午 乙德在庚 甲德在甲 丙德在丙 未德在子 申德在五 寅德在未 丁德在壬 戊德在戊 酉德在寅 戊德在卵 邬德在申 辰德在酉 己德在甲 庚德在庚 辛德在丙 已德在戊 癸德在戊 壬德在壬

坎主戊寅戊申此两中即效 艮主丙辰丙戌 汉满少别乳止主士對南故主丙辰里主年在海人 人名 医主车卫车未提两长 女神初一主 乙典辛勤故其主 辛丑以母投女故主丑本典墓主年工术奏工仁满馀日之始癸為除日之然丑為除辰之始未為除辰之龄坤初年,本州五 中刑寅 酉刑酉 戌刑 亥刑亥 呻岭殺 日战时刑 月干德 時月段 子刑非 寅午戌月在丙 四孟月在酉 寅千戌殺在丑 丑刑戌 寅利己 巴酉五般在辰 **亥那木月在甲** 四仲月在已 兒主丁巴丁夜竹成是第六配 卯刑子 申子辰月在壬 申于辰殺在未 四季月在出 辰刑辰 巴刑中 は 一 は 所 に か 巴酉五月在庚 亥卯未殺在戌

火柱临人蟹或土刀 中病除後火主部解射候 西病除羽水主流除主電戊病降商水主篇 侵病陽商金主吏士 巴為陽角木主要患千戒除宫土地后未病隆便主雨霖主 反為陽商金主大將軍已為陽角木主要或千戒除宫土地后未為隆便子為陽宫土注希且為陽後火主旱主火災主寅為陽後火主旱主火 邪為陽羽水子為陽宫土注希且為陽後火主旱主火災主 共得一者此納者之法也 中西兵略指堂一人卷十一軍占 以地支十二辰合十九以十千所屬者命之以其言数納其音以主一日日辰相配 納音 地支十二辰五音法 凡言言商用微羽日皆依此 甲寅两子壬戌 為陽羽甲申壬亥卒酉 為陰有已之亥卒酉 為陰角即成所申戊年 為陽徵

二年 白 下子 日日八二人一人 一人 一人 五音相助班占 從陰商來遇有急兵戰一日大臣死民有殃以日占即或後日風從陽角來追兵大 |戊為重商有兵殃或後日風從陽商來有恩兵人主出以兵自守期七日若七十日 一者復為早官君羽臣君然臣起宫土羽水土威水衰則火起故復為旱也時加羽為 憂開梁塞道路不通從除來邊兵勢或羽日風從商來有兵圓城不敢邊有多關杀 喜令以日干占知遠近或宮日風從郊西羽來為宮動羽且有大雨不則大臣出走 金主兵刃亥為陰角本自年至亥守為陽律所生故為陰 起金利木木子反列金故有兵亦為有形或羽日風從陽徵來因有兵有急令臣有 重羽即有雨五数成或宫日風從辰戌商歌為宫動商有兵行且有客兵來時加辰 不通大雨客軍不利金水子母和故不戰利為所除害衆臣為君討賊故動必有大 如宫日風從子午宫來為宫動宫主人君出行急風暴起急出有急令慢風慢出有 五音相動風占

一七日若七十日有意今兵大趣商為金二金並行故有大兵餘准此類推 有害氣四合皆當日雨雨少雲少雨多雲多萬不失一一曰六甲日無雲一旬少雨 風從羽來大雨水成大流國學有兵起東方羽水從全生故有大兵大水之事或商 敢日月五日雨 黑雲氣如浮船雨 亦雲如二人提鼓将有暴雨 月輕車之陰 易候凡占雨以晦朔弦望雪氣四寒者皆雨東風則當日雨黑氣如十歲者有暴雨 則雨難舉之陽無雨 日傍有赤雲如冠珥不有大風必有大雨 京房日六甲日 日風從陽商來有白衣聚聚且有大水兵在西方從陰商來國有大殃栗事風於期 雨或商日風從陽宫來宫土商金母葵其不為太子有愛有急變兵起北次或商日 黑氣如水牛不出三日大雨黑氣如產半奔如飛鳥五日公雨倉里雲如柳綿被 東方朔占凡東風遇二日即雨如子日東風則卯日雨丑日東風則辰日兩餘准 雨占

雨立此不此 两年日雨有圆城 戊午日雨露三日止其下大戰 乙卯日雨旱中日此不止人 申日雨戌止見日太殿日酉日雨立此杯止戌日雨立此久胜亥日止不止已辰日雨立此不止已日雨未日此不止中午日雨立止十日除未日雨地 又子曰雨立此不止贫且日雨寅日止不止卵寅日雨即止不止,昨日雨即 抱朴子口無雲而雨是謂雨水将軍當楊兵請武以應也雨大軍中尤甚者敗死 民安否若其日兩則疾疾起 春雨心卵夏雅貴夏雨丁卯秋雅贵秋雨辛卯冬耀 黄帝日春不欲雨乙卯夏不欲雨丁卯秋不欲雨年卯冬不欲雨癸卯以此四日占 有兵起東加丁明日雨早有兵起南加己明日雨早有兵起中央辛明雨早有兵起 游冬雨甲子二十七日寒雪正五九月殺在五二六十月殺在成三七十一月殺在 費冬雨葵外春雅費 春雨甲子六十日早夏雨甲子四十日早秋雨甲子四十日 西太葵卵日雨里有兵起北加 天無雲而雨講之天泣出軍造也其軍必不逐 中岛东各省红人人人 红 有

七日無雨大平 二十日二十六日無雨大旱九月多雨晦日風雨未費 六月一兵起東北办晦日雨至五月朔大飢其年大水麥聽五月一日風雨米大貴四日至 南外教育干俗晦日風雨雅音未熟 二月一日風雨教青未惡十五日無雨起兵 陰謀與 正月一日風雨三月数量風雨從西方來兵起上旬雨的教費一倍中旬 本四八十二月数在废以此日雨與所建日紀之期六十日 天雨三日以上不絕 雨麥賣甲申日兩米大賣 七月一日大風雨米賣七日大雨雅大賣小雨雅大頭 夏雅費甲寅至己丑日雨度寅至癸巳日雨皆為数大貴立春日雨傷五数 四月 日風雨未費二十日至二十二日無雨下田少收二十七日無雨人飢晦日風雨來 二十日無面三月大旱晦日風雨多疾死亡 三月一日雷雨旱 春甲寅乙卯雨 子春最重夏而黄丁卯日雨秋数黄一倍甲乙丙丁俱無雨人不耕甲中至己五日 日風米青赤地十里二日三日雨其年五数十八日無雨大早二十一日無雨

贵晦日難鳴雨窓贼越兵事意 九月 日風雨來年春早夏水十一百無雨民多死二十二日無雨大水二十五日無雨兵起外國晦日風雨較贵 八月一日風雨較 小費三日無雨兵起西北加七日至十日無雨江河光晦日風雨数貴五倍人多死 日南春教大者中中至己丑日雨米大者 几月量主風有時處即此方來風 月月一日風雨來年春早教者十四日至十六日無雨大旱晦日無雨春早 冬壬寅葵形 晦日風雨有水歲惡 秋甲子南游立秋日南害五穀 十月一日大雨米贵小雨 雲飛塞天河大風數日 日次黑雲相接來朝風作 几雲若魚解不雨也風颠風 不定三日内必有大風日終而山黑雲夜故斗四風雨交作雲自北方起都風大黑行美於於十二張十七夏代六四里不出三日必有大風數日方山,几星宿光摇 起早晚和須防明日更多 凡春南夏北有風多雨凡風單日起單日上雙日起雙 十一月十六日無雨民不安二十三日無雨江河淡晦日風雨夏里數量十二

物入管大告如飄然書入不祥 凡在敵境下管大風将來折旗戰兵立至公有大校風入城宜從入處攻 凡遇八難風之日不可交戰以難風者四面旗 凡風亂乾が或我向西北征不宜風自西北來 凡徒風入寒息宜防戰 凡攻城之時有 接印在風即起日光出早夜即大雨雲下日光明日有雨午後日暈飛沙走石朝 難當滿海荒流雨急風狂鳥解弄波風雨公趣二日不來三日難松 凡占日為雲 秦名為風花主風 凡海燕成產而永或翻白肚皮主風 凡占海蝮站放洋大腿 即 凡風從五行相生之方來生我者為母扶子我生者為子順母皆古再大氣清 凡防南風尾北風頭南風愈吹愈蔥北風吹起愈大 凡雲四散於夜滿目如煙如 日山 几東風影食來忽然有久雨 春風易於傳報一日南風必選一日北風 看東南黑勢息午前南暮看西北黑半夜有風雨 凡行兵交戰不可逆風如賊在

服务主下謀上或前途有伏 大将食時旗節自動或者通自鳴主有蛇毒入願及 爲鳴何軍中必有暴戰不出三四日 鳥集軍中人皆不知其名此為勞軍必敗 重緊備 器械無故自鳴或出匣主門門戶自鳴强兵方至 京房日鳥鹊樂車獲 凡金鼓無故忽無音響者城且降 将軍坐床無故自動衣無故自汗血主下謀上 一般教者主下有除謀軍中有馬生郎主下謀上 大将在馬上馬忽临人靴獨人衣 鼓上将軍死 又曰鳥集軍中将軍出令增發應之 燕屋門外内飢冤兵起 泉 中的一个一个一个一个 折主城林营有破軍我将之象急移营避之 大将耳目自動或耳忽鳴及不覺中 埋伏或有怪風打頭而來或飛馬怪叫迎面而遇俱防半路要截,几旗轟無故倒 野鳥庫飛軍上戰必敗 地鏡日野鳥異宮里不出三年夷秋内侵禽鳥之飛入帳

不 帳 物型伏風日清從從萬計軍北且見見意 出五 田昭山氣此四北子均梁梁河破碛 明 不以背依贼方來日田師照值上北 將 祥從賦於北食祀吾城都擊贼欲有 蔡 昌校 ナ /田定有大 用兵之 必軍果公也忽境觀中也走神滅赤 土吊氣圖卷思白氣 風鬼宿死師轉力如長 鼓 拔将有鼓都戰侯宜百 在 手起命進時 1多聲以發領日雪 破城里实記如 有 琦 亡險 或拒楊雨三通北未來聊季足 省古山 珂 要の 以上参用左文 其學也可 四原轉新旗軍洛口四以及李元該見去 八样軍元帥是 而一个和柳 出兵見 之前 下降大行垂 以代者也故立 薛 ¥, 占雲而 Į. 为 開鼓而 地放六點 在 兵 逐口元以 永 实物而 省明三 Ļ 知土寒 以止 十京 前後明整及入營中 掠為 成德自奉 知 使名奏隋 兵捷 知 師者漢曰書勝 遊戲 變0烷黄安部開通 看10比血位仁 以會 三唐 荒河 沂王知盛 傳唐 传其夜毒 書天巡江彦伯宋日曾二下金元後 而讓吐印怨 绝八州紀宋祥年之城年 字謂曰。紹萬軍 軍其柳之均次必望表外 雲積元階級至

山水縣 西兵 **你非以测师**如明堂於 **一行设**, 4 指堂殿本十軍占軍品 元县 當死節 用 大其卓識則尤越 不信 刮 的村 往最元見流 天0字知日之而之日 酮 星而知城 也实兵。他 至若劉青田之 漸至 馬陽地口面砍 洋谋 佳366 之公山 回断 蛇束 相南 + 8--重接 知 都宴 退固 陳駐神十 贼趣措 确州欲

無城攻無量戰無降其有神軍機直清鮮哉兵家要飲為大將者誠就置養成書隨時留心考驗視於無形備於未光由此克

馬成開日兵實兵福恩勝成數日忌十惡無禄大敗日正四廢往亡兵禁受死殃敗 凡出兵動捕宜旺相時日切忌值孤虛敗絕 宜天月德合黄道普馥福生天馬驛 天贼五不歸爭雄日 甲己日 實外產申酉孙 乙庚日 主日 中蓝属黄卵林 戊癸日 選擇 出征討賊 六甲孤虚方 旺相日時 . Co. L. comp. III 春假更记秋醉冬孩季月辰成春仍更所秋顿冬好季月战 午未虚子丑孤 子丑虚千未於 支相 春年夏及成秋孩冬晚季月中干相 春下夏以秋天冬中季月庚年 丙辛日 戊亥虚辰已孙

季 春午已夏四中秋子哀冬卯寅 未酉亥丑邪已未酉亥丑邪已 戊子安辰午申戌子安辰午申 展午中戌子寅辰午中戌子寅 丙甲壬庚丙甲壬庚丙甲壬庚 **亥子丑寅卯辰巳午未申酉尺** 丑卯已未酉亥丑卯已未酉亥 正二三四五六七八九十十十 西西西子子子那那那十千千 **郭辰已午未申酉戌亥子丑寅** 丁甲壬辛亥甲癸寅丙乙己庚 天瘟 奴殺 秂贼 受死 戊辰亥已子午五未寅申卯酉 凶日 未成辰寅午子酉申己亥五卯 寅子戌申午辰寅子辰亥卯未 亥申已寅亥申已寅亥申已寅 辰酉寅未子已戌卯申五午玄 正二三四五六七八九十十十十二 寅已申亥卯午酉子辰未成五 寅辰午申戌子寅辰午申戌子 寅年戊已酉五中子辰亥卯未

中西兵唯指掌四人老十一軍占

中西兵略指掌 表十 軍占 逐日以大歌兵吉日 十六六 五月 |三月 五子戊申丙申庚申壬申 十一月 五丑五寅五申壬辰 正月 五子五未五卯丁酉丁亥癸酉 二月 五寅五卯五亥 龍昌茶選擇一事本無足物如同一日也好以甲子也武王即以甲子與為問何此 逐月講武練兵吉日被選擇 五子五辰五未丁酉癸酉 五辰五申五卯四寅成寅 五亥车卯癸卯癸酉庚午 十二月 甲寅丙寅戊寅庚寅五中辛已记 六月 十月,五木甲子庚子庚午丁酉辛酉儿 四月 五丑五死五辰辛酉 ハ月 成没 党虚野妻朔百里元虚鬼盗牛 殃禍 那寅五子亥代酉申未午已辰 除私 阿亥丑邓已未酉亥丑邓已未 五已五亥五丑庚午丙午庚申 五亥五寅五卯五申

明其明驗也茲故因占候類存之以備外後惟兩軍相樂陽之地宜發五陽都兵從孤擊處一戰破之唐行儉勝日山賊於為資陳孫虚之法以賊屯在營營五唐行儉勝日事機相宜偶用以收陰陽之一助抑亦何妳如漢趙彦春何去即支干亦不能自主也然自大挠以來孫虚旺相之何去即支干亦不能自主也然自大挠以來孫虚旺相之 因不窮郅權 **我和日南**徐 如两歸也何去何從是在明都不出為因得更治知遂大敗之 王匡是元濟之所以敗曰賊以往也想為王匡所敗明日葵亥匡以六甲王匡是元濟之所以敗唐李恕将攻日為王匡所敗明日葵亥匡以六甲王匡是元濟之所以唐李恕明之所以即即縣我之以誤軍事則不可觀於宋武武帝與兵值往也都遇之所以則即縣我之以誤軍事則不可觀於宋武武帝與兵值往也都遇之所以而歸 压一既破远唐行俊勝日之選訴助抑亦何妙如漢趙彦泰山之生 往将之 資每行宗少年 中攻所 之 戰倫首有利 謂具以 以預通討你者 我房肠和行道供奉朝者

中西氏各首堂人民十一種富人前进法 堅實而段相接處多用皮紙一層外縛以無將短段漸漸退出其皮紙即成小孔轉 國長經將桿嵌入上用一板壓緊其桿桿有力端裝柄搖之隨壓隨搖令四面棍棒 記號之火前則不用鐵片但用皮紙其前頭如圓錐頭內炭或紅或黃記號之樂記 分為兩段一長一極長段一端方形一端有圆錐形管可套短段其相合處有窄如 領其徑為新徑三分之二造時将皮紙棒於桿上層層壓緊壓時用一果果上有半 號前有三等白寸半號節二寸號前時節其外徑造此號前有一样如第七十六歐 凡陸營及磯船所用火箭以鐵皮為營內裝火樂等物其前頭係生鐵造成如用作 軍器一 火箭造法 美国水師書院原書 第七十六圓 **沅南陳龍昌成本用料**

不可過十度至十三麽 核火箭行通一千六百 两慢集已汽查战沈从之寿原科度从镇房原均大有脚 核火箭行通一千六百 两慢集已汽查战沈从之寿外的大射教者图胜性於欲故使於小船或山上或盆池大战不能到之处或射马头或地射放 整粉上加火柴及把脆又装以圆维形底不受空流阻擋 以前一两部私政消以樂粉上加火柴及把脆又装以圆维形底不受空流阻擋 以前一两部私政 之上模如七十八圖次於管口內置扶境樂線長三十用紙封固將前頭套於解節 匙敲二十下再加一皮紙管卡封一層紙紙外塞以泥如管徑三分之一泥塞上掛 木錐敢令堅實錐用硬木造成重二三碗装大火前時母樂一起敬三十下小者母 内策樂及記號之物凡作前頭之圓錐形春栽紙作圓形剪為兩半糊於圓錐木樓 一犯可通火樂以炸前頭之樂其前頭以皮紙造成長如二管徑內徑如一管便中 七十七圖將皮紙管奏上用銅匙取集裝入時時稅拌勿令重者在底輕者在面用 火箭之樂亦以硫硝皮三質合成裝樂之時将火前官置生鐵箭內內有整頭祭如 **畢後抽去其評** 7 . . 77 1 1 179

英國有一種火節前样在中其領有数犯可令風氣入管內有一犯可裝樂終如第 三树形取易於相好上如樂粉以消之 一半凡求火箭重心如徑一寸二五者其重心在領下三管徑徑二寸者其重心在 箭頭記號項爆散如皇易於望見法於爆樂內加火酒樹形以力切地長四分寸之 不能升高如七十九圖 火箭桿以輕木製成長如箭管九倍一端略九縛於管上一端漸小為尾小於大端 領下二管徑半徑二寸以外都並心在領下二管徑處如尾太輕則易横斜太重則 D. C. A. MOC. M. L. C. SAI Side 大箭造法

火箭不但作記號且能及激播帆以代開花飯弹有三磅六磅十二磅二十四磅三 尺點放時重心漸漸移動燒至上節前頭翻轉向下大約便一寸至二寸之大節可 中田子司十十二十二 耳器 四度半之年亦可升至三千六百尺一百十里之内可以望見 火箭點放時與地面成十六度斜形亦可升至三十六百尺六磅火箭與地面成十 上升一十五百至一千八百尺徑二寸至三寸之火節可上升三千六百尺十二磅 火箭有桿以引直其路故易於上外未照放肺六磅火箭之重心距頭二尺距尾七 八十個 火箭致用

十二尺英國水陸管所用火箭前頭有藥引可鎖入開花彈其藥引之長短按彈之 穿至弹成如二十四磅火節亦錯通其節粗固錐一寸半處如三磅至十二磅者錯 中西氏路首堂 人名十二 華船 火箭处用 爆無火箭用於陸路未必有濟因品度不高受空氣指力及下陸之力既不及逐又 至離風錐一寸處 臨用欲減少無引之時可各對去其火樂其炸彈上面一孔以装火無用螺絲塞緊 大小然不可對至彈底俾留餘地內裝炸樂其藥引一端有淺孔如松內有一孔倘 然欲其命中仍非易易 其品度石邊來之橫剛則宜偏左左邊來之橫剛則宜偏右使桿受風斜漸漸磨轉 易改變方向遇順風則遠逆風則近橫風則偏故順風則宜漸減其昂度逆風則加 一凡欲將炸弹炭於火部而擊處甚遠者不必減少其藥引若擊處甚近都將樂引直 十二磅等名遇或土或水甚有透力十二磅火新距逐三千七百八十尺可透土二 一合礟管之來福越來福幾每三尺成一周使火箭速率未大時轉動已甚快不致改 處以焚礟臺內之營房然洩出之火隆於己船最為危險不可不慎 透力甚弱不能 焚敵船而只能焚船上之風帆英國浅水礟船俱備火龍可歇入淺 火箭自角中放出初出角的速率甚緩箭頭稍向下已與箭角之角度不同繼而漸 火箭之限陸戰可猶敵馬又可焚敵兵煮聚之處又可焚敵城及海岸上之营原因 近年有以來福礙發火箭者欲先用礙藥之加次用火箭之如使速而且準所用火 不能算其母及之準點 逃及新燒其樂即漸移重以而改其飛路之向及燒盡時始循抱物緩而行因此故 加速率至飛路一半或三分之一時速率最大初出角時全箭之重心離初動時不 藥亦少專常大都速率最大時大約藥質已燒去三分之一惟用服發之可助其始 連不致虚費大樂惟箭管須用礟質造法管內箭樂更須雖令堅實管外增數面以 中西兵略指堂 人表十一 更器 发風火箭 美国兵船所用旋風火箭旁有三孔在領前近前頭處如第八十一圖甲乙為空管 成大速率可免箭頭向下改變方向之弊 箭会入图內後有拉簧壓住其桿尾初然時不能勝挺簧之力繼而勝之乃飛出而 之刺丁為箭頭乙為箭頭後之空九大樂化氣從丙孔渡出 愛方的應用慢燒之樂使火箭始逐每秒五百尺或八百尺時可以生力自飛 海勒氏造旋風火箭使樂氣不全從尾孔洩出而並從近須處五孔洩出一面向前 一面旋轉發時有兩法一法以兩板作斜槽承之令引正方向一法架上作即将人 旋風火前 美國旋風火箭式

箭尾之火沒於船外然此種火箭燒盡樂時亦變易方向與尋常火箭等 海勒氏曾議磯船兩旁之城宜盡裝於前惟前尾大浪取為危險宜用學角裝放使 轉後半段令前前飛鐵片中間有犯使兩段相通如第八十二圖 英国兵船所用旋風人節近前頭處有二孔管內有鐵片隔成兩段前半段令箭旋 **英國旋風火箭式**

中西兵略指堂 十一軍器 水湖板板 炭来福槍之揮有三法一管徑與禪徑同者用推桿及鐵錘敲入然易於數據禪形 欲推彈向右寅已欲推彈向左卒主四面出力均少而確然左右上下之差 如第一百三十二圓彈前貨點受空氣阻力已寅為阻力方向與弹行面成紀南因 速率等則來復線愈斜者彈之旋動愈速度彈行時不致前後顛倒不致左右偏偷 彈有被動實照轉至實際其寅已方向變為寅已故校動時寅已線被英圖雞寅已 於是遊這來復緣令彈在破管巴循線旋動及出槍口後仍不改其校動之勢凡好 如第一百三十一圓鉛種之便如尖鋒內徑其後厚經試驗知斜槽者更勝於且擔 八光清城管必有禪院洩漏祭和致減送彈之加且弹在城管跳躍数次及出破口 怪以免罪際漢式然彈出時仍後改變方向於是始作諸直槽於槍管內其横剖形 又必改變方向漸知是嚴管光滑之與是將洋槍已改用後開門法令槍管室於薛 來福槍隊起 美國水師當院原吉

或於前裝槍內加一鐵條與樂高處相平既裝樂後即將彈推靠於鐵際用錘及样 將彈擊之稍扁則彈出時亦循來復機轉動復有人將彈改為上半圓錐形下半圓 彈下加一木托托上有濕油布一方可藉以拭淨酸管三四十年前法軍皆用此槍 法國德勒与氏來復榜槍官原另有樂隆徑小於管令與彈相壓不致樂氣後沒其 真弹径相等 仍可装無再用 將館尾折向上以菜樂碎乃將館尾向下以作雞頭用過之樂表 美國美那後氏來復槍樂外有金類包裹不受潮濕槍後有核可 展 時快便最宜於馬軍及水軍其後官軍小於邵而槍陸即在縣 不能正合斜橋三管徑小於彈極用後開門法似較勝於他法且 二種健小於管徑者用布支紙包裹納之然彈與管相隔校動時

來復四終不宜太深然留禪原而改方向也且太深則搶質減濟每不堅固故法國 其少樂之槍不妨太斜或云來復槍其妙於後段不甚斜而前段近口處漸斜則彈 來復槍終深百分寸之二美國依員云近尾處可深千分寸之十五向口漸流可凍 動時可漸渐循級校轉然彈形易地不如前後針勢相同之妙 肯循線旋動故多樂之槍繞宜稍斜然太少斜則速率大而旋動線又易改樂方向 宜用奇数使四然與四級相對底不壞鉛雜之形惟四面凸面間必相等 最為適用其終凸面之閣應等於凹面美國試演時知四級或三或五者最良大約 來復然之科勢須視樂數之多少倘以多樂之槍而太科其緣則禪必向前直边不 柱形柱形周圍有緣縛以油紙級使可法淨槍管具後又改用油紙而方向較平 法國該演将知來復槍終數不可少於二不可多於四四級者確在管內四邊軍犯 來復終式

中西兵略指堂 人卷十一 軍品 利司品 今如第一百三十四圓或云用鐵張大恐葉力大時近穿其確宜不用鐵派而只於 來復槍彈種類甚多其槍內有鐵條以敬扁鉛羅者因敬力不齊難以取率故有人 創造一式彈後加一鐵截鐵令樂於時擀入彈內將彈之後段張大以與來復幾相 即以同式兩句股形為比例 之長其強股兩級所成之角即來複幾角度凡不同徑之來復檢欲造同角度之後 十分十之五的適中之数 來復彈式 周仍至某直終其直終上兩點相距即來後級一周 來複斜總可以內計之如有圖柱校數而樣自圖柱 桿外則句股之強即為來復然目某直便起針鏡一 復然如第一百三十三圖或將然裁成句股形捲於 下段直行向上其城遊空中之路即為媒然亦即來

装入槍內再用桿果拳兵隊令前派大如上方所圖甲為管紙乙為包紙內為外層 沙埃火樂凡林油族凝時將甲之管級置於乙之包紙上其包紙合於圖棍根末稍 凹使成管後底處更堅乃取其視礙乳其裱糊處再插以視加上外唇外唇之最長 英國朱復槍用壓成之彈上半如圓錐下半如圓柱其後孔亦如圓錐如第一百三 是向左然後將彈納入鄉固其光情處灌以火樂封固其管口臨用揭去封固處 成之彈堅於鑄成之彈或不致候炸 管骨外徑大於彈徑其外又有一層紙臨用時可揭去之彈外 英國來復槍彈亦有截錐形不用鐵而用水 以羊油黄城和与抹之其下段近紙及樂處油須刮净否則恐 十五國國柱形外有縫三馬其火樂之界用國根上樣成之紙 彈後留孔令藥力漲大之然彈上原有裂紋有母易候炸性唇 Ł

种田山鄉指堂■(卷十一軍器 凡来復彈有一定之偏差其弹旋動自左而右者其彈谷處有偏右之差自右而左 者有偏左之差 烈納 錫好三質作塞子臨用時籍與力以擠進此為被揮最古之或如一百三十六歐 格里納於道光二十六年造來復槍之旅彈用圓彈削平一面中留圓錐形孔以鉛 使故來復槍而知長彈勝於圍彈圓彈擊之略而則受空氣阻力愈大長彈所受阻 尖長彈式 發放所及更遠 際能受火樂全力以成大速且恒備長 軸旋動不致偏衛其彈行機較直於常 凡來復彈較常彈達而且學因彈無劳

力甚小故能及遠又能透深惟圓彈之始速率宜大而長彈始速車不宜太大因恐速 與地物総成切終時種縫四周所受阻力適均故不得不常成抛物切錢如第一百 最大之阻力在重心後面愈達則其雖愈進武彈時見彈情太鈍多受阻水送於彈 首渐低其彈軸機之地角不改而與抛物緩作漸大之交節如第一百三十七圖如改此平幾所成解而彈軸緩常與抛物緩成切緩如是則能以彈嘴着物倘彈嘴不 中面兵各省外上人人人一下配路 法表死式 上作數種縫則凡彈軸緩欲離開她物切機時因種維有阻力而能收正之蓋緣彈 級於動而漸變其彈率 始用長彈時半圓柱上有極維以經樂裹及油級級其後 是則舜龍漸橫心以彈之旁面着物因彈體漸機則受阻之面愈大故不能循來復 不用樂表法遂不用猶絕而彈亦因之不準方知極縫與彈準有腳大約彈受空氣 法國試験來復槍彈知長彈飛行空中彈嘴漸向低處其彈朝後即解之地角漸 向前行不循來彼幾也

三十八圖然彈非行直緩而行由總則於動時所受阻力亦不能無偏 空氣阻力 圈七十三百一第 7 7 通均確之有極能亦猶前領之意當以 箭之重心在前後尾有斜令四周阻力 龍止能旋轉而彈又前行故稍有不同 其無極維之彈有偏差十尺足知彈出 每周長六尺三寸之來復榜該擊二千 燃猶敬側不正及既於動受四周阻力 六百十尺之逐其有種缝之彈無偏差 相扶而於轉之軸逐與垂緩相合惟地 樂於紙管以火發之旋轉不息當其初 之理可於箭及地龍明之地能看實火

中西氏各首於一人民十一 取器 舜有信差 動已处中朝浙成鈍圓錐又渐與地平緩平行斯時沒有整办今中朝下端向上則地平成斜角其中軸下端所受之力為不遇重心之鬼力犯過去幾如力日於如徒 按上文法國之就彈之下段阻力既多能照旋動之向稍深向旁然信如此說則發 偏勢亦相反政凡長彈既出槍以其軸本與拋緩相合但因地心構力漸令離關以 圆錐之尖必偏向右令中軸下端向下則圓錐之尖必偏向左設有相反之被動則 動愈逐偏差亦應愈大而運致之都不然凡始建同而從動愈逐其偏差愈小有一 日耳更人造一旋動機器以明偏差之理如第一百三十九圖此器旋動時中軸與 恒有向右偏差若自右而在則恒有向左偏差法國試槍之說如此 抛物終下故下面所受阻力較甚若彈之旋轉自左而在則前段阻力甚於後段故 破口嘴向斜上有不肯改變之性逐至彈行時上段小學在她物級上下段大半在 彈有偏差

石维差而纸又差而在又差而高必周绕地物统一周推因地物线不能太是敌恒、 向右成圆维形之旋動以生向右之偏差故若以她物粮引至极長則其彈始差而 致彈軸斜受空氣阻力此軸與阻力相併之向過其重心前面之上遂略提其彈嘴 不及四分周之一即恒差而右玩此機器而知校動建則軸向不比可以明捨彈校 7 4 7 7 1 钛弹偏差横器式 F-11 F-1

空穴重心在前也 英克利賴論歐洲戰務詳引新槍而歸功於操練深中槍法機 俄之戰用新式槍皆未測準而及遠之功已明效大驗若訓練純熟則做驗更倍擊 遠處距度須詳細測量得之敵行至某點在距度弧帶即擊之無不中也 布法土 不及假如擊近抵五百碼馬的尼亨利槍拋物幾今低所有五百碼內敵人均能打 用又須測量距度而求準的槍擊愈逐而斜度食料不知距度則彈所及處非過即 今彈行時漸漸放平以免偏差所以擊扁之彈雖無極緩而能彈嘴者物都因後有 放平故偏差甚少凡欲彈嘴直前先者於物都莫如造彈時令重心在中段以前即 倒距一千碼則抱物終略高所有千碼內之敵人在抱物終下者即不能打倒以是 合隊齊練亦須單槍獨線練法求準並求齊整至合學時干萬桿併作一聲方為有 要亚附銀於此,步隊接仗之始全情來福快槍然槍法得力首要操練此熟不獨 上文論為極能之深必有偏差者論有種能看按日耳曼所造機器而知彈嘴自能 .D. .. V. Ja .. m. J. . . fall ton 平有品見

中西兵時打堂 人卷十一 軍器 今春放千槍一聲放未經訓練不求距度準的敵遠猶能自主敵近則慌亂難持以 須相需而行新出遠槍軍中固加一利器然當交後明策之除全恃近攻齊整為要 以榜遠得刀之故而或球於測準也 遠槍須聽號令而發當未發時程眼持穩開 其微歌與三百碼同蓋器益加精而練益加點也 平時操練好整以職戰場照平略有弊桿加長而重樂亦加多訓練成軍又復不易嗣是屢加勵試相距三千碼逐 是訓練有方人人好静飲技並以練膽也 擊遠既為要務而擊近亦非緩圖二者 **速處小隊槍彈所及弧帶鹵未能一律而以之擊大隊槍大橫橫無不披靡然不得** 或前新槍不如舊式不令距速開擎是指執陸軍最猛之兵而毀其臂也然新槍亦 臨陣之槍不問準的而效已若此者能歸次序看準的其後驗更不可思議 時準的為處平時各人手勁不同試驗槍力亦不同然及遠已得所求較舊式倍勝 光緒三年七十七年代步兵距上步兵三百碼逐而竟大損傷此以知新槍之猛

線一定之理也不可不知用槍有三更要眼乃要手刀尤更身及槍有四拳表人數度高弧線曲落角處乃能展逐若過於高中通過弧線極曲落角度反近矣此抛物腹口不能如軸线之徑直而去必成弧線名抛物線度低弧線直落角處不能展逐 斜走或向左斜走名日左右差叉日横差 四差之外又有三差日早晚盖日路睛 太高于盖靶而差远太低不及靶而差近名日遠近差又日直差準偏側于或白右 言之俾學者有所把握 無難也然其理最深微兹先即其深而要者淺言之展由此可悟其至理凡槍子出 去不過四百餘碼而巴西國名槍皆有表及尺上碼數井然一經道破立刻通晚本 徐之能及遠者莫如德國之毛瑟昂其度至四十五抱物緩之遠界乃藏若平緩打 秦西各國火器之称不留餘力備其器者不經講習亦難命中特將洋槍一種祖浅 岩道股彈 夫器之新借美感大樂之配合輕重器差又在所必計誠能明乎以上諸樂提起一 差回風力差 步遠靶即風小亦有出入如此天氣可不打靶至空氣之阻欄養甚心故不論及若 又有風力差哈時間斯槍子刀大而勁尾風小尚不走線風大亦可吹動若五六百 非心静細者不知也 平日線路相合輕陰重除亦做有不同忽除忽睛則高下在心是謂陰晴差此二差 晴天打靶指中月都除天必指上邊晴天起码五六百步都除天必再起一線方典 乾早晚光多不正惟日中時可打中府若一样認定中月打去槍線亦多出入矣是 西之靶午後光正日初出光在南槍公走北日将入光在北槍公走南向南向北之 抱日光之左右眼光與日光相射則有偏左偏右之不同如向東之紀千前光正向 謂早晚差 四十十十二二十二日出

表弹塞的由於 农口 之色沈茫军风子粕不养 里便 格カズ 莫神謂凝重在草纹四氢動物晚則 手 羅重帶 邁刀不 古長常 埃木 此道 表档 六則 五分势挺向 生媒条 松神 的表稿 奶烙牙弹 謂天眼怖 左尺 ৰ 🔬 外重達 手科 戼 八番 梯州 #wile 郑重 外役 州松东 身杖 华重 於兩 子当 经红色 る路 雪力始 贬平 之腔 人建抄 上着 构力 易数 苑稳 载连 法。这 并造 分长 又為

! '	数		سالمة					:2	
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	英亨利馬梯尼	土乃得一盟	法格拉	克洛拔尺	哈吃開新	葛州士	沙东寳	德毛瑟	街介樓
	三叉十四一		+	A	 		•	+	
	六四 五又		二四	六四 人				一五义八汉	-
•	六大一 九又 七		三一	三二一四叉				八 二文	,
1	4	. }	4	14				4	
`	六o 五		五〇	13				五0 五	
	五一五八十		₹	三 四 十				二 四 十	
	五一五 八十 一一三 八十	_	# +	R	·				
	五五一人		二五五五人	A		ŗ		Ā	
	十四 百		五四十百	A				14	
	一二十四	r.ão			- 2 0\	-00-2	- sce		- S
		-00			1	≠ 000	- <u>2</u> 00	- ^ 00	
	十周年始		神 一 三 治	十元 年結	种儿		4	十周	

	荷	兙	美	ğ	A	後
压得利	一四保家	康白來	入林明教	双章 航里	一口温德介	一日秘公开
	+_	+	+	三十五人		六十五义
	八四七久	八四三义	五五四二人	九四		七四
	公	八一二人	ハー	- Breadway to	四七一五久	八一五久
	10	nd.	六	五〇五五		六
	五。	五〇五五	五。六	五四三	=0	三二五
	五九三 久十	人四 五十	四一四八十	, _	五二四 又十	三九三 久十
	七一二 五叉十	五二十	一五二	M	四十	-= +
	二四 五久	三四十百	Á	三四十百	五	五
	·四 五百		三四十百		六五四 十百	六二四 十百
-=\2	一三二六	一三六大	- B OV		一二四八	
 ≡00	-=00	-=00	00		-000	00
	十词 年 治	十月	六周	七克	年十日 三治	十月年治

中西兵略指掌 人卷十一 軍器 各國祖本 美|教告 百獨英尺以三尺為獨以工部管造尺度之只有二尺八寸八分一百獨為二百 如馬梯尾槍一抄始选率又数如即一千二百七十四尺致选碼数如即一千六 卷又干於嚴格部如為一格即如各口徑來福德等即依此例推改下追奉為歌 **誉造尺三尺二寸三分四差零之一分溢當之一為生的邁當千分之一為密里** 八大八尺以步計之則一百十五步二寸也如以步弓大量立起之逃近一百步 邁當每一於羅邁當即一千邁當依中國每里一千八百尺推之為一里又二百 八十六步四尺二寸一分二差每一谷殿格郎好為中國二十六兩四錢六分六 右表横推直看如客里等新致英尺三九三七零八两一遍常每一道常合工部 松波地 一温过士

國泰的其治各人 **处不船大座後南远不可用至 图数西国後門槍在元明時已有其制修** 行後 可拍地而放法管初用之稱為即巴槍或道 百码 月 僅少四十二步又二 各造新城英日亨利馬梯尼法日隆士布美 其子壳初表以紙後於亮底作 自 杨 後刺發布國陸軍用之即今所稱 抽 R 坳 國朝 用後 九十六年他人特來含割 朝极 柳镁 if 門 年則 日林明教是 後 作 者 日起省公

一百五兵略指生 人表十一軍器 然為可情稱請今時所用無論何種學最思動的宣常常以棉紗浸油林之令其光脱如或克房伯或是无正不拘前膛後eを有用法若不熟谙必至有器與無器等 校彈托而上至歐口亦以洗把送入其洗把繁於龍艦之上以分人力送樂彈入膛 潔前膛上樂彈裝有新法如職臺厚土之內暴成地道長於巷內設有洗把裝樂彈 泰西各國用礟公專用一廠所造者籍資熟手也今中國或做用高理治或阿母斯 破四以洗把送至膛處又設有聽報總鉤彈托等件管彈之動將彈放托內將絕拉 先将眼身移向巷四眼口下俯十五虎巷口外立有木柱眼口架其上先抬蔡袋入 近於棺桿儲于七枚或九枚稱為連球具商廠所粮谷 師業已改用又前國別製新槍口徑八審里員帶較輕步隊能多帶子樂 《小剑子重八分年用数十颗喷浮而山及连河次水则有比德具给急長抬德此急長抬槍用縣 颇得指良可雕像陸軍及法水, 就给毛胡 即立利點

· 才鑽孔一通并製鋼釘數板裝藥時先以木柱直立地上外以鍋筒套之即將鉛筒裝餅藥入袋之法宜光製一木柱一結節斑磷及私物無掛樓重柱之雨勢每距一 升高三型如是藥則您麼食高简食升食上俟藥鋪屋成數取袋從頭食下然後收 去到打的首自落即就在上将袋口東點所裝各樂各作標識以免養都 上以一人扶之又一人将底内螺綠族出取一空藥袋套於木棍之上将袋棍一件鉤鐵炸彈之腹中均須裝藥具法用木一塊塞一圈式槽以彈首插入槽內彈底向 斗灰如用木棍杆一次使其堅實炭藥既免食口即行來發以納絕な二周打一小 插入弹腹惟留农口於外将木提取出用漏斗使樂漸漸獲入每灌二三磅再将漏 臣校驗職之絕其把自進准退則藉入外 炭兼人彈法

中西兵唯指堂一人卷十一百器 先經製造家鎮合定國母頑礙勇竟銀而鋼鐵炸彈均從底口裝樂其黃銅底盤雖 羅內如用祖細雨種火樂裝配時宜以祖者先入便鐵彈既不裝樂故其禁鋼底盤 司斯法最易用油壓在衛聯絡將二與又有鋼輪二條軸之一頭鎮入筒內一頭連之加全在架上開鎖或貨得重太裝則架必震勢太戴則礙必退出架外惟有是尼納上仰日一度超至十五度山下你自一度起至五度山拖放時退力甚为消退後 **認而未經鎮配的合裝養時先須取下裝華如法安山再將鉄鑿周围重擊五六處** 破祭因破而其一種破必有一種花式而其破身俯仰進退左右機不外乎被抵大 結萬去餘絕随將袋口納入彈內以原螺線放入 及服祭彈子出口吸身與吸座向後追座之際其物直抵人節筒內即油甚滿相為

烈總之職身長利於及遠攻坠紅利於越擊而已 前送歸原位至陸戰行營小歌車新式甚多可檢閱上海緒譯館所譯歌東新法於 油阻不能畅行酸身退坐之勢因而不猛其退力盡筒內之油又能将歐架推擠 俯用表尺最便惟越攀不見之管壘公用高孤度取象限儀四十五度為越擊之方 架式無法不具誠武備要書也 向軸線音南北花旗之戰多用田雞短殿即此法雄子飛空隆下四散撲人最為猛 無論何種戲總以四十五度為最遠公界擊法有見擊越擊之孙見擊有三法平仰

日田子町村門一港一一年第 者擊稠器之替至大隊莫妙於十管小松林有于龍裝滿彈于歐上有置龍之處首 縫審合握其柄而速轉之彈如風送雨點敵雖聚無所用之 凡月酸無論水陸總要據演得絕熟·操演之法無他亦不外上樂裝彈敏徒俯仰左 裁若有機微損污之處即宜去之腔後門體礙腔門眼表尺望準均宜詳察細看**破** 大約因彈徑大送力亦大空氣阻办不能與之相抵故歌單之左右羞大徑之歌少 右得法俯仰得宜則無直差左右行宜則無横差兩差皆消即中矣 一論口徑統核職華表知管徑愈大則左右差能減而高下差不減其左右差減者 架子樂箱自來火隔針象限儀均不可忽 一察酸體無論鋼料生鐵熟鐵銅腳總以光滑為主若有痕迹須防炸製後膛來復

城垣莫如實心平頭彈擊稱家之營壘或大隊莫如于母與開花彈各種彈凡外形 更難定耳 濕氣可科华藥 散餅售藥因不及新藥之良散樂每不及餅藥之力惟布國六角餅最坐實而不受 有缺損之迹最能改變職學且防炸裂職管查收起時須發回原職藥分新舊又分 其逸近若擊地面高低之物或山林房屋其差亦同惟叢林亂山不能見彈落之處 物如一隻船一隊兵則擊一彈即知應漸改而逐漸改而近惟初擊之一彈尚難定 十彈表內比例之若極寬而超或極高而狹不合表中以似即難命中若擊不定之 一審氣候天氣之寒暑陰時最與敬草相腳定準高低當以空氣壓刀表為憑壓刀 一辨地段凡所於處之遠近高低平面立面或間或於或定或行均須着意應於五 考集確確有三種質心揮于好好問化強人適所用水戰攻鐵甲酸臺陸戰攻毀

中田兵昭指皇 人卷十一軍器 彩記 點考完乃能操縱自如得心應手新譯各種歐說職表最宜研究 华右华也高平低三限以天氣寒暑陰晴為節因空氣壓力最與磁準有關中左右 媒族必須小心看出了可動手切勿用猛刀亂轉致壞媒機其餘雜件甚多亦須檢 何如横來則橫差大直來則直差大順別更逐風時可用順 大校表尺数名高小客低惟中可用表尺真数若風時最易改變方向看順逆左右 华界應擊之物兩邊以自為定所謂兼用六準 都無非求其走中準線也 三限以應擊之物大小為分中華與破胶中心一線務令對者應擊之物中心左右 破車與槍斗理同槍小惟用三半破可東用六半何胡六半高洋平准低斗中华左 一填用法西國歐式變換百出機器亦異機器雖巧總有迹象可尋其完不外左右

破樂然矢 以棉花樂園之更接樹於電線二條以通電氣電氣到鉛絲自紅棉花樂者而發火 鐵觸銅帽生火歌即轟發電氣引外形與操引火無甚別惟中安铂益絲一小節外 引火有二種一口樂引火一口電引火樂引火以黄銅為殼中納以細藥首最相情 圖綫物地 如圖甲戊為最達原戊為半國形之心甲戊又為半徑 九十度象限外而過彈千又必落於甲如此對盜其理軸幾言之則四十五度也試再從戊向乙作軸幾平分 對角錢即四十五度以象限於言之則九十度以館之 必落於戊點再補成中乙丁戊正方形以通弦作甲丁 甲丁為通弦九十度即洋館軸級軸級如此之品地物 終落角度必抵於戊假令館之如終從丙向丁彈于亦

中西兵略指堂 人本十一軍器 如的我表人因此 即距物一百码平放之處若相距二百码應將表会移至二字級上至近五六百码 尺表软明林 圆段物抛 - SIZIVI an (D 自明 其餘如園甲為表雲乙為表尺 圖中甲子甲丙甲五質級即洋 為最速界軸幾交平面或斜面 次圓如甲乙為成选界乙甲丙 鎗對準軸終虚終皆拋物終也 丙為底級旁有1二三四等字一 用法皆同一理兹举二表以例 不略同即尺起於前尺起於後 錦之名式雖多準頭表尽莫

中西兵略指堂人卷十一軍器 瑟槍追物五百邁當內可以酌起底級對學多三十三分 六百邁當外即須起立 之故口對準試放時如法推移以定彈于逐近之數自然線路不差發信命中矣 表及將套推至應用字上之線處視套下之故口對學者通一干碼以上則視套項 遠将表尺立起表套推上按距數之遠远推表套於應用字上之線以為限度惟毛 為散布如流星疾如脱鬼間出遊兵東隙翼即或抄其旁或襲其後李其所慘使 幸一面迎敵被槍碌雖多亦祇一排得用法宜做張威撒星陣使什伍奇難雲合 者前中言其記以為預行成見者一般其意大凡林等叢雜溝港田畝縱橫之處 自外洋大器精巧百出華震其能及逐有率赴敵者往往扶難禦之見先入為主 兵未後而氣已就應追臨陣敗北極委為火器之不敢而不知火器不任咎也大 火器之為物雖都歷致各種兵智以及交化情形而知具有可以避者有不必避 附架火器腹說 宋火光版武

度其酸已熱其氣已敢然後驟起搏之此避於持也敬架放歐即不再起高歌口 **育文正疏有云開花像放至十數如即不能者手故樂敵宜堅忍令彼再三施松** 無指應手故應即火器質廢此避於銳也同治初華商即戰大敗於青浦因販皆 不知所攻此避於散也碱屢放則熱而易炸約有定限可從其容藥多少算得之 亦仰至十餘度破一起出四数十步外己高至数人或大餘不等且舜未出四大 各急挖淺溪鎮墙二三尺高籍避九彈並用或伏或跪或立三層之或粉轉放槍 遂至挫納入外國兵者或羅馬之兼吞各國全恃土聖每於未戰時先分前後隊 光无見侯敵隊一發見煙即便煙過即前如是數次逼近敵陣查勇直衛使倉拜 即敵來緊迫前後凌彼此互相策應進退攻守暗宜近泰西多以此為行軍制勝 报地為坎潜伏於中槍不能擊鉛九過即進而開槍如此進進建極坎以過華爾 秘訣土壘之外又或擇險要處於敵人來路掘地孔數道每道各相去二三十之

易草且酸位半設前面兩旁攻之者先但級後尾追則歇自無所施其查伺彼陣 擊小船去其羽翼足以断登岸之附梯我兵無損彼動得各此遊於巧也皆避之 第一道安設路旁到抬槍手槍數十枝第二道緊逼要路埋電線地雷十餘身第 曾歷試以魚網濕牛皮竹牌等物均一擊鄉寧追無禦拒之法准楊軍門載福屏善者也至古用干盾以禦失不後人做用據牌以禦礙子乃曾文正言辦水師即 身則胆自壮城近地孔則槍無虚發更繼以地雷煨爐之餘潛兵突起邀截各殺 麾下开那亦相率直都無所迎避卒以此克樹奇功此又可避而不必避之明發 比別或煙張敢天急来除轉舵前逃鎖擊稅樓去其耳形足以制合船之死命次 可得全勝此數者避於伏也若夫水戰兵輪在海浪窩上下擺動不定線路總不 亲掠牌等一切不用直以血肉之躯植立船頭可避者避之不可避者聽之而其 三道稍远伏短兵数百名其法誘贼近北先放抬槍次手槍次地雷盖以地孔藏

中西兵略指堂人卷十一軍器 與大器題故 |国初之無大器言之則有者以而無者勝以音法二國言之以火器者名者與而大 朝能與東土以騎射為絕換當時與明人交戰明人有高館大歌而我則無之與今 之所短勝其所長天下又何火器之足畏哉昔殷中丞兆錫密陳夷務疏云我 日我之槍歐不敢西洋情形相類然明人有槍有礙往往不及施城而我之勁弓 也觀此知兵家之要惟勇與讓二者兼衛斯能使敵之有用化為無用且可用我 勇耳前普魯士乃編小之國徒以君明臣良蓄謀歲久殚精竭都上下一心遂使 有無利犯實為第二萬泊萬論也且不特此也明宸凍之叫衆就一十八萬其大 器未著名者膝然則其所以必敢所以必勝都當以兵心之勇怯為優劣而器之! 法前西人名诸技失其所怜而尚普所独故以前明之有火器與 怒馬已至其前明兵率亲槍礙以逃其故無他人心一齊一不齊士氣一勇一不 **破事機無不畢與王文成亦手勤玉抵以忠表就否者者争先得一伍文定為之**

得大外急呼令來世訴扶成見都從此直解其都而相與五起病易首鄉都能昌 素性棒比為足以鐵軍係故解洋槍操使有獨於中是磨引己事成然而竊所管 或精或不称因其本也乃致之於昔既如彼歐之今後如此明明有必勝之春獨 見於此以侯曷苑之母云 奈何惜於從事都陷於養和逆坐脈先機一過交俸非東手待點即望風脫逃丧 而情則一也從可知戰爭無論古今勝員之親其機判於呼吸而其本總在為士 地素師的誤全局則藉口火器不敵之一念為悉大也在事具在唇唇可做是交 者訓練激勘之有最為所者等策調度之得宜其定先事即致收點即被火器之 桃而漫之平已七日矣前林文忠之督导也維持亦妙精器而英人至長之如志 二公一以寒破寒一以弱制强而其同以無器勝有器又與殷中丞所云遊稍及 首戰身當就職大原其獨不為數遂克立過光發擒巨想追見素林公進以作即 聚人民意见

